

Основные технологии плиточных работ

7класс

Учитель технологии:
Бойцов А. М.

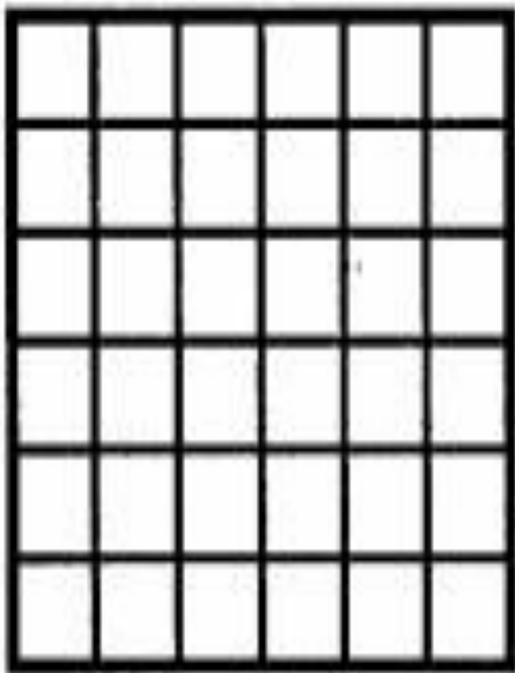
Виды плиток

- Плитки, выпускаемые промышленностью для внутренней отделки помещений, могут быть *керамическими* (изготовленными из глины или близких к ней материалов и подвергнутыми обжигу) и *пластмассовыми*

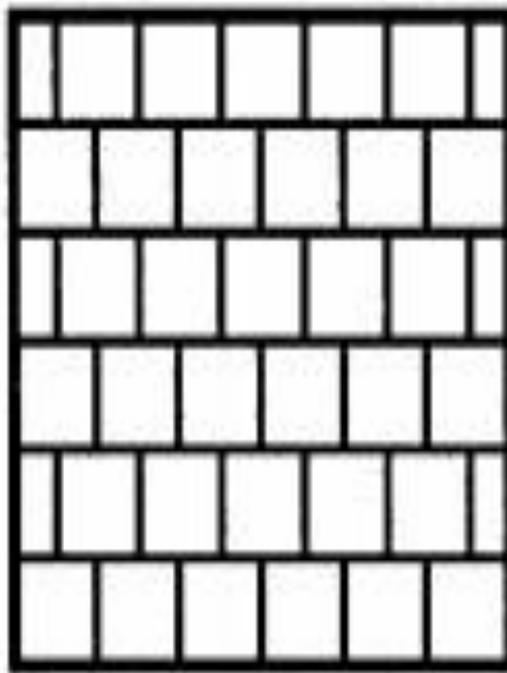




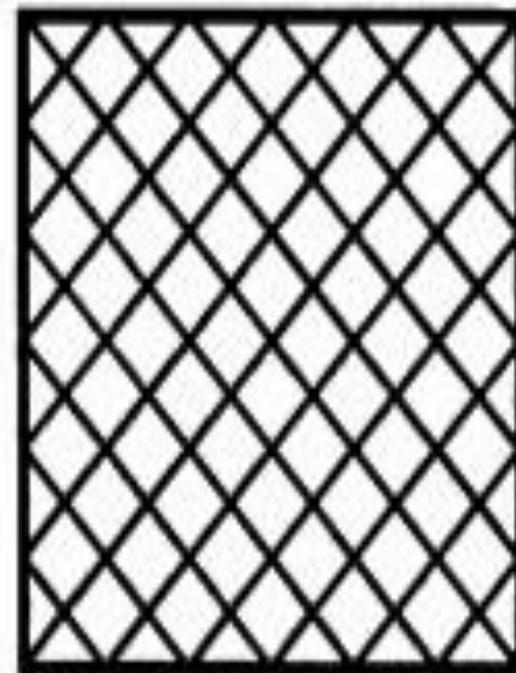
Способы облицовки стен плитками



а



б



в

а — шов в шов; б - вразбежку; в - по диагонали

«ШОВ В ШОВ».

Это самый простой и наиболее часто употребляемый способ укладки. При облицовке «шов в шов» плитки расположены рядами одна под другой. По окончании работы создается впечатление, что поверхность расчерчена швами между плитками на правильные квадраты или прямоугольники. Линии швов должны быть строго перпендикулярными друг к другу. Отдельно нужно отметить, что при укладке плитки способом «шов в шов» необходимо строго отслеживать горизонталь и вертикаль линий, чтобы не было уклона по отношению к полу, потолку и боковым стенам. Точности вертикальных линий достигают при



«Вразбежку».

При облицовке поверхности «вразбежку» сплошным, неразрывным и абсолютно точным должен быть только горизонтальный шов. Сплошной вертикальный шов делается исключительно по углам поверхности. Плитки каждого последующего верхнего ряда смещены по отношению к плиткам предыдущего нижнего ряда таким образом, чтобы межплиточный шов верхнего ряда располагался по центру плитки нижнего. При таком способе укладки небольшие отклонения от вертикали не так заметны, как при способе «шов в шов».



«По диагонали»

При облицовке поверхности «по диагонали» швы между плитками, также как и при кладке «шов в шов», образуют непрерывные взаимно перпендикулярные линии. Линии швов по отношению к полу или стенам должны быть под углом 45 градусов.



Этапы укладки плитки

- Подготовка плитки
- Разметка пола
- Подготовка клеевого состава
- Укладка плитки
- Заделка швов

Подготовка плитки

- Раскладываем плитку по всей площади, проводим контроль ее внешнего вида и качества. Делаем отверстия в плитках, которые будут укладываться возле труб, в соответствии с диаметром этих труб.
- Необходимо убедиться, что предварительно разложенная плитка не мешает открываться дверям. В противном случае снимаем дверь с петель, подравниваем ее по низу.

Подготовка плитки

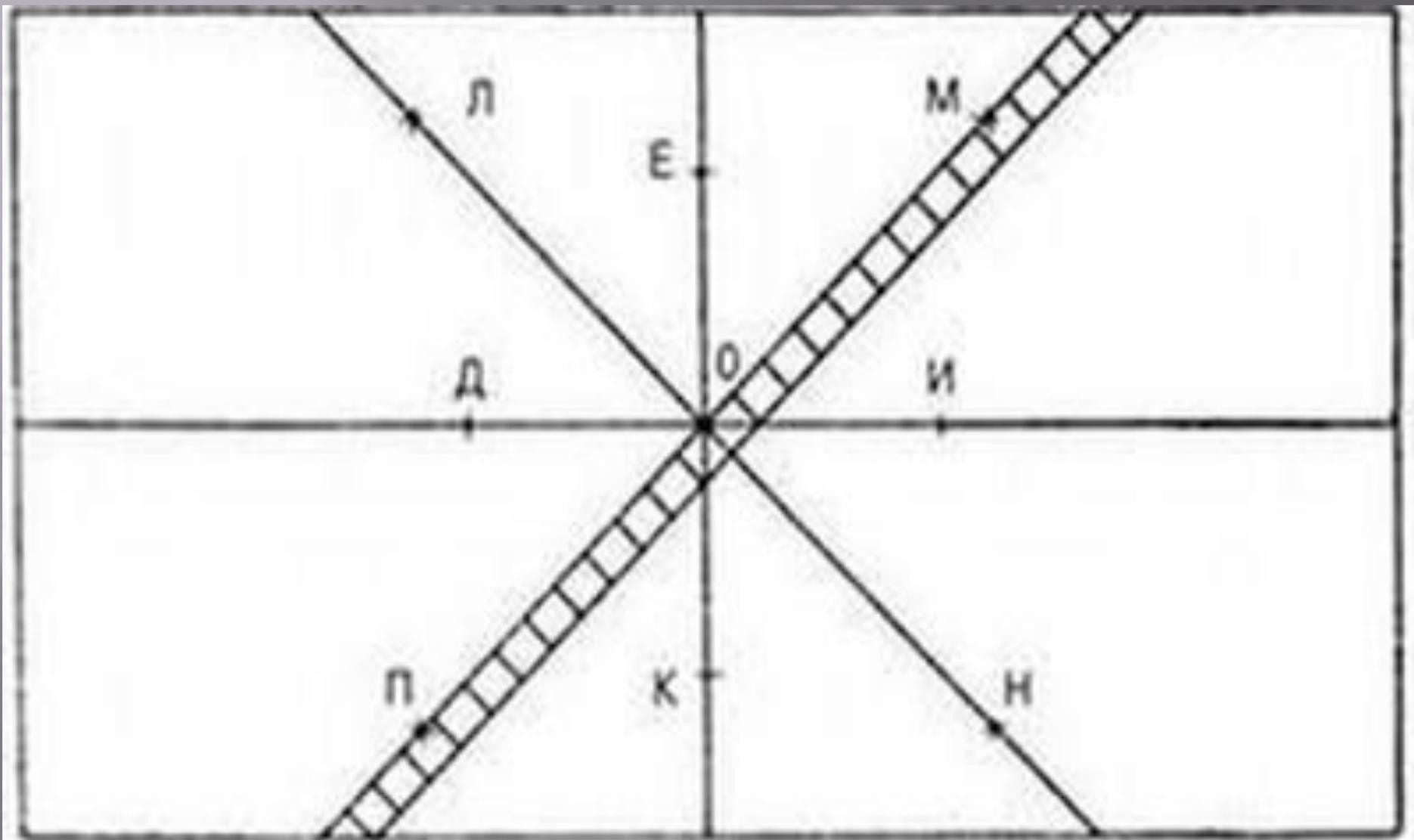


Разметка пола

При помощи мелованного шнура проводим линию, соединяющую середины длинных стен. Такой же линией соединяем середины коротких стен. **Линии пересекаются в центре пола.**

Ориентируясь на них, кафель выкладываем таким образом, чтобы возле стен получилось минимум порезанных плиток. Если укладываем кафель по диагонали, избежать порезки плитки не удастся. При укладывании целой плитки вдоль стен, работу начинаем от противоположного к входу в помещение конца пола. **Линия окна должна быть параллельной линии кафеля.** По осям также можем разложить ряды перпендикулярные друг другу. Вставляя между плитками крестики, определяем расстояние швов

Разметка пола



Подготовка клеевого состава

Укладку плитки на деревянное основание рекомендуется проводить с использованием специального цементного клея. Сухую смесь смешиваем с водой (количество воды берем в соответствии с рекомендациями производителя). Чтобы повысить сцепление плитки с клеевым раствором, добавляем в него 10-15% пластификаторов. Готовим небольшие порции клеевого состава, так как смесь сохнет за 3-4 часа. Для получения однородного состава размешиваем его при помощи строительного миксера. Клеевой состав наносим зубчатым шпателем на грунтованную высохшую поверхность пола. Клей наносим ровными полосами, начиная с любого угла в центре комнаты. Размер зубцов шпателя зависит от величины плитки (к примеру, для плитки размерами 30х30см понадобится шпатель с зубьями величиной от 8 мм до одного сантиметра). Готовый клеевой раствор высыхает за 10-15 минут, поэтому наносим его на небольшую площадь (не более 1 м²) и быстро выполняем корректирующие действия.

Подготовка клеевого состава



Укладка плитки

Клеевой раствор нанесли, сформировали структуру пола при помощи крестиков, дальше можем переходить к непосредственной укладке плитки. Прикладываем кафель к поверхности, прижимаем его, постукиваем слегка резиновым молотком для улучшения прилегания. Таким способом обкладываем плиткой всю поверхность, которую предварительно обработали клеем, и только потом переходим к следующему участку. В ходе выполнения работы постоянно следим за уровнем уложенных плиток при помощи строительного уровня, так как через 10 минут, когда клей высохнет, положение плитки, которая была уложена неправильно, нельзя будет уже подкорректировать. После того, как выложили все целые плитки, приступаем к заполнению свободных пространств между полом и стенами. Нарезаем куски плитки нужных размеров при помощи плиткореза. Когда закончили укладку плитки по всей поверхности пола, очищаем его ветошью от излишков клея. Через два дня уже плитка будет держаться максимально прочно.

Укладка плитки



Заделка швов

- Правильно выполненная заделка швов напольной плитки придает отделке эстетичный вид, эффектно скрывает возможные недостатки укладки. Зазоры, образовавшиеся в процессе укладки между плитками, заполняем специальными затирками. Большинство затирок рассчитано на швы шириной до 6 мм. Сначала увлажняем швы при помощи кисти, а затем наносим затирку диагональными движениями специальным резиновым шпателем.
- Заполняем таким образом все межплиточные щели, удаляя излишки фуги. Высыхание швов происходит от 20 до 30 минут. Когда это время истекло, аккуратно протираем плитку влажной тряпкой, а через час — сухой тканью. Работа закончена.

Заделка швов



Протирка уложенной плитки влажной губкой







ИНСТРУМЕНТЫ ДЛЯ ПЛИТОЧНЫХ РАБОТ



Плиткорез



Правила безопасности

1. При резке и раскалывании плиток надевать защитные очки.
2. Не проводить пальцами по краю разрезанной плитки.
3. После завершения работ тщательно мыть руки с мылом.

Шпатель

- Шпатель – форма зубьев выбирается в зависимости от размеров плитки:
квадратные – для плитки среднего размера, V-образные – для плитки малого размера, U-образные – для плитки больших размеров

Шпатель для причесывания клея



Фуговые крестовины

- Чтобы зазоры (швы) были одинаковой ширины, между плитками ставят крестовины. Установив первую плитку нижнего ряда, к ней ставят вторую, но не вплотную к первой, а вставляют между ними крестовину. Точно так же устанавливают и другие плитки этого ряда, а также плитки второго и последующих рядов. После того как раствор затвердеет и плитки не будут сползать вниз по стене, крестовины вынимают, а швы заполняют раствором.

Фуговые крестовины или вставки





Уровень



Лазерный уровень



Проверка укладки плитки уровнем



Клеи для плиток

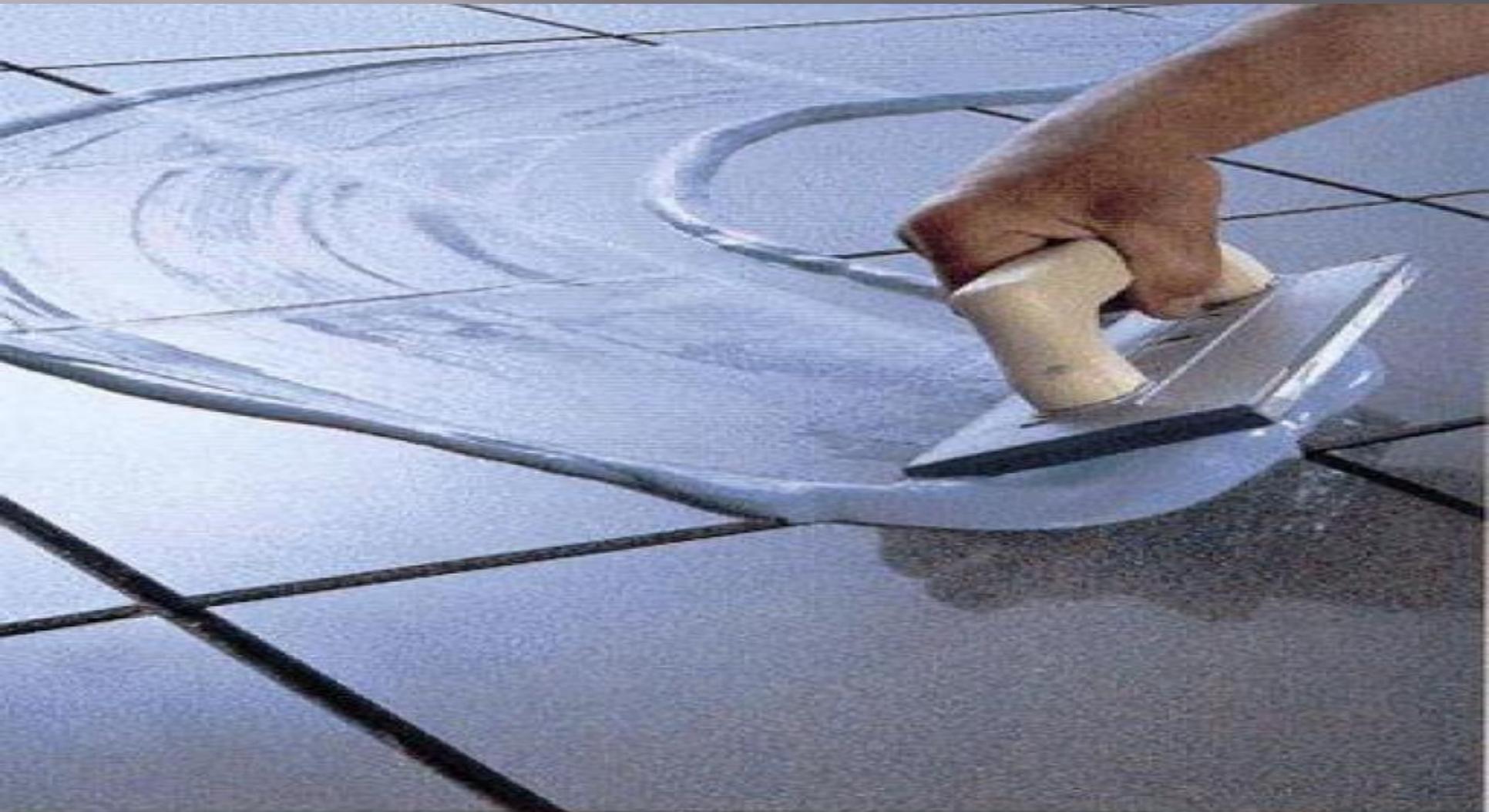
- ▣ Плиточный клей - полимерный цементный раствор, продающийся в виде сухой смеси, разводящаяся водой непосредственно перед использованием. Полученная вязкая масса аккуратно наносится шпателем и распределяется равномерно по всей отделяваемой поверхности.
- ▣ На выбор плиточного клея влияет цель, для которой он приобретается: для облицовки бассейнов, отделки фасада, стен, ниш, полов кухонь и ванных комнат. Эти факторы выступают в качестве определяющих, так как для ванных комнат необходим влагоустойчивый материал, а при отделке бассейна большое значение имеет еще и прочность. В случае отделки для теплого пола немаловажным критерием выступает термостойкость клея. В продаже плиточный клей встречается, как универсальный, так и с предназначением в зависимости от вида работ:
 - ▣ для напольной и настенной плитки;
 - ▣ с морозостойкими и/или водостойкими свойствами;
 - ▣ для наружных работ;
 - ▣ плиточный клей ускоренного застывания

Клеи для плиток





После того как раствор затвердеет и плитки не будут сползать вниз по стене крестовины вынимают, а швы заполняют раствором.



**СПАСИБО
ЗА
ВНИМАНИЕ**